INDEX

Vol. 160 JULY–DECEMBER 1964

Annals of Surgery

A Monthly Review of Surgical Science and Practice

Also the official publication of

THE AMERICAN SURGICAL ASSOCIATION
THE SOUTHERN SURGICAL ASSOCIATION
PHILADELPHIA ACADEMY OF SURGERY
NEW YORK SURGICAL SOCIETY

EDITORIAL AND ADVISORY BOARD

JOHN H. MULHOLLAND, M.D., *Chairman*
New York, N. Y.

F. F. ALLBRITTEN, JR., M.D.
Kansas City, Kansas
WM. A. ALTEMEIER, M.D.
Cincinnati, Ohio
BRIAN BLADES, M.D.
Washington, D. C.
E. D. CHURCHILL, M.D.
Boston, Mass.
WARREN COLE, M.D.
Chicago, Illinois
OSCAR CREECH, JR., M.D.
New Orleans, La.
MICHAEL E. DE BAKEY, M.D.
Houston, Texas
J. ENGLEBERT DUNPHY, M.D.
San Francisco, California
FRANK L. A. GERBODE, M.D.
San Francisco, Calif.
JOHN H. GIBBON, JR., M.D.
Philadelphia, Pa.
FRANK GLENN, M.D.
New York, N. Y.
HENRY N. HARKINS, M.D.
Seattle, Wash.
ROBERT M. JANES, M.D.
Toronto, Canada
FRANCIS D. MOORE, M.D.
Boston, Mass.
CARL A. MOYER, M.D.
Saint Louis, Mo.
WM. H. MULLER, M.D.
Charlottesville, Va.
JONATHAN RHOADS, M.D.
Philadelphia, Pa.
W. F. RIENHOFF, JR., M.D.
Baltimore, Md.
HARRIS B. SHUMACKER, JR., M.D.
Indianapolis, Ind.
JOHN D. STEWART, M.D.
Buffalo, N. Y.
NATHAN WOMACK, M.D.
Chapel Hill, N. C.

J. B. LIPPINCOTT COMPANY, *Publishers*
Philadelphia and Montreal

Copyright © 1964

CONTRIBUTORS TO VOLUME 160

A

Abbott, W. P., Houston, Texas, 622
Allen, J. E., Columbus, Ohio, 568
Allen, J. G., Palo Alto, Calif., 752
Altemeier, W. A., Cincinnati, Ohio, 551
Andersen, M. N., Buffalo, N. Y., 366
Anderson, H. N., Seattle, Wash., 251
Attar, S., Baltimore, Md., 814
Austen, W. G., Boston, Mass., 781

B

Baird, R. J., Toronto, Ont., 905
Baker, R. J., Chicago, Ill., 263
Balankura, O., Chiengmai, Thailand, 971
Baldwin, R. S., Marshfield, Wisc., 975
Baue, A. E., Boston, Mass., 781
Beahrs, O. H., Rochester, Minn., 169
Beall, A. C., Jr., Houston, Texas, 839
Beattie, W. G., Ottawa, Ont., 71
Beggs, J. H., Columbia, Mo., 824
Bell, J. W., Seattle, Wash., 1021
Bentley, J. P., Portland, Ore., 852
Berry, G. H., Los Angeles, Calif., 183
Björk, V. O., Uppsala, Sweden, 54, 919
Blair, E., Baltimore, Md., 814
Blocker, T. G., Galveston, Texas, 589
Block, J. H., Minneapolis, Minn., 682
Boba, A., Albany, N. Y., 115
Borek, Z., Prague, Czech., 793
Bounous, G., Montreal, Que., 650
Boyan, C. P., New York, N. Y., 282
Boyce, W. H., Winston-Salem, N. C., 1017
Bradshaw, H. H., Winston-Salem, N. C., 1017
Brook, D. L., Boston, Mass., 870
Brown, A. L., Jr., Rochester, Minn., 474
Bryant, L. R., Lexington, Ky., 104
Burford, T. H., Philadelphia, Pa., 131
Burns, J. W., Washington, D. C., 835
Bushnell, D., Boston, Mass., 765

C

Camp, F. A., Buffalo, N. Y., 7
Campbell, G. S., Oklahoma City, Okla., 614
Carlsson, E., St. Louis, Mo., 847
Carney, E. K., Lexington, Ky., 104
Cassella, R. R., Rochester, Minn., 474
Chandler, E. M., Battle Creek, Mich., 986
Childs, D. S., Jr., Rochester, Minn., 81
Chun, B., Washington, D. C., 14
Chutrsupakul, S., Chiengmai, Thailand, 971
Clark, L. C., Jr., Birmingham, Ala., 561
Clatworthy, W. H., Jr., Columbus, Ohio, 568
Code, C. F., Rochester, Minn., 193
Colver, H. D., Portland, Ore., 226
Cooley, D. A., Houston, Texas, 622
Cosman, B., New York, N. Y., 314
Cowley, R. A., Baltimore, Md., 814
Crawford, E. S., Houston, Texas, 622
Creech, O., Jr., New Orleans, La., 384
Crikelair, G. F., New York, N. Y., 314
Crile, G., Jr., Cleveland, Ohio, 178
Crocker, D. W., Boston, Mass., 215

D

Dammin, G. J., Boston, Mass., 449
Daugherty, H., Charlotte, N. C., 1066
Daviglas, G. F., Coral Gables, Fla., 844
DeBakey, M. E., Houston, Texas, 622, 839
Degenshein, G. A., Brooklyn, N. Y., 33
Delaney, W. E., Philadelphia, Pa., 1014
Derrick, J. R., Galveston, Texas, 589
Desjardins, J. G., Toronto, Ont., 141
Deterling, R. A., Jr., Boston, Mass., 765
Devitt, J. E., Ottawa, Ont., 71
DeWitt, C. W., New Orleans, La., 384
Dietrick, R. B., Kwangju, Korea, 202
Dingledine, W. S., Richmond, Va., 737
Dragstedt, L. R., Gainesville, Fla., 497
Dresdale, D. T., Brooklyn, N. Y., 33
Dripps, R. D., Philadelphia, Pa., 640
Dumont, A. E., New York, N. Y., 373
Duncan, C. R., Jr., Morristown, Tenn., 189

E

Edwards, M. L., Portland, Ore., 596
Egdahl, R. H., Richmond, Va., 737
Ehrlich, E., Philadelphia, Pa., 210
Eiseman, B., Lexington, Ky., 994
Eisenberg, L., New York, N. Y., 338
Ekman, C.-A., Lund, Sweden, 531
Ellis, F. H., Jr., Rochester, Minn., 474
Ellison, E. H., Milwaukee, Wisc., 512
Elmslie, R. G., Seattle, Wash., 937
Elovitz, M. J., Washington, D. C., 835
Esmond, W. G., Baltimore, Md., 814
Evans, A. M., Columbia, Mo., 824

F

Fahimi, H. D., Boston, Mass., 765
Farley, H. H., Minneapolis, Minn., 23
Faulkner, R. L., Jr., Shreveport, La., 806
Fenn, J. E., New Haven, Conn., 292
Fieber, S. S., Montclair, N. J., 232
Finkle, A. L., San Francisco, Calif., 1046
Firor, W. M., Baltimore, Md., 333
Flanigan, S., New York, N. Y., 338
Flinner, R. L., New Orleans, La., 384
Forbes, K. A., Green Bay, Wisc., 801
Frank, H. A., Boston, Mass., 351
Fratianne, R., Cleveland, Ohio, 669
Frey, C., New York, N. Y., 723
Fry, K. E., Philadelphia, Pa., 1014
Frye, T. R., Columbus, Ohio, 568

G

Gage, R. P., Rochester, Minn., 711
Garzon, A., Brooklyn, N. Y., 901
Gildenberg, P. L., Bethesda, Md., 160
Glenn, F., New York, N. Y., 723
Glenn, W. W. L., New York, N. Y., 338
Gliedman, M. L., Brooklyn, N. Y., 901
Glaver, J. L., Indianapolis, Ind., 910
Goldstein, H. S., Coral Gables, Fla., 844
Gottlieb, L. S., Boston, Mass., 765
Gurd, F. N., Montreal, Que., 650

H

Hageman, J. M., New York, N. Y., 338
Hampton, L. G., Montreal, Que., 650
Hardaway, R. M., Washington, D. C., 835
Hardenbergh, E., Bethesda, Md., 160

Hardy, J. D., Jackson, Miss., 440
Harper, P. V., Chicago, Ill., 743
Harrower, H. W., Boston, Mass., 870
Hartwell, S. W., Jr., Durham, N. C., 828
Harvard, M., New York, N. Y., 338
Head, J. M., Boston, Mass., 123
Helms, C. H., Morristown, Tenn., 189
Herbst, A. L., Boston, Mass., 26
Herendeen, T. L., Indianapolis, Ind., 910
Herr, R., Portland, Ore., 596
Hewitt, R. L., New Orleans, La., 384
Hill, E. O., Cincinnati, Ohio, 551
Hirose, H., Lexington, Ky., 994
Hitchcock, C. R., Minneapolis, Minn., 23
Holleman, I. L., Winston-Salem, N. C., 1017
Hong, P. W., Kwangju, Korea, 202
Hopkins, R. W., Cleveland, Ohio, 669
Houchin, D. N., Washington, D. C., 835
Howard, J. M., Philadelphia, Pa., 119, 210
Huger, W., Jr., Durham, N. C., 828
Huggins, C. E., Boston, Mass., 643
Hummel, R. P., Cincinnati, Ohio, 551

I

Intonti, F., Uppsala, Sweden, 54

J

Jackson, D. R., Washington, D. C., 835
Jacobsson, B., Göteborg, Sweden, 990
Javid, H., Chicago, Ill., 239
Jekler, J., Prague, Czech., 793
Jenkins, E. B., Washington, D. C., 835
Johnson, D. G., Washington, D. C., 835
Jordan, P. H., Jr., Gainesville, Fla., 978
Judd, E. S., Rochester, Minn., 711
Julian, O. C., Chicago, Ill., 239

K

Kahn, D. S., Montreal, Que., 1030
Kantrowitz, A., Brooklyn, N. Y., 33
Karg, S. J., San Francisco, Calif., 1046
Kennedy, J. H., LaJolla, Calif., 90
Kewenter, J., Göteborg, Sweden, 990
Kirkpatrick, C. H., Denver, Colo., 411
Kiser, J. C., Minneapolis, Minn., 23
Kitamura, S., Detroit, Mich., 926
Kjartansson, K. B., Buffalo, N. Y., 7
Knight, P., Boston, Mass., 449
Kock, N. G., Göteborg, Sweden, 990
Koop, C. E., Philadelphia, Pa., 95
Krumhaar, D., Los Angeles, Calif., 183

L

Lajos, T. Z., Toronto, Ont., 905
Lathrop, K. A., Chicago, Ill., 743
Lee, W. H., Jr., Los Angeles, Calif., 183
Lempert, N., Albany, N. Y., 115
Levowitz, B., Brooklyn, N. Y., 33
Lhotka, L., Prague, Czech., 793
Lillehei, R. C., Minneapolis, Minn., 682
Linares, C. A., Gainesville, Fla., 497
Linenthal, A. J., Boston, Mass., 351
Lodin, H., Uppsala, Sweden, 919
Long, L., Chicago, Ill., 239
Long, R. T. L., Columbia, Mo., 824, 897
Longerbeam, J. K., Minneapolis, Minn., 682
Lovett, V. F., Travis A.F.B., Calif., 108
Luccioli, G. M., Montreal, Que., 1030
Lyons, C., Birmingham, Ala., 561

M

Magee, D. F., Seattle, Wash., 937
Malm, J. R., New York, N. Y., 1049
Maloney, J. V., Jr., Los Angeles, Calif., 183
Manax, W. G., Minneapolis, Minn., 682
Manger, W. M., New York, N. Y., 1049
Marchioro, T., Denver, Colo., 325, 411
Markley, K., Bethesda, Md., 146
Martin, L. C., Omaha, Nebr., 884
Martins, A. N., Washington, D. C., 14
Mason, A. D., Jr., Ft. Sam Houston, Texas, 297
Matthews, G. B., Houston, Texas, 839
Mauro, A., New York, N. Y., 338
Mayer, D. J., New York, N. Y., 373
McArthur, K., Birmingham, Ala., 561
McCord, C. W., Portland, Ore., 596
McCracken, B. H., New Orleans, La., 384
McCutcheon, A. D., Melbourne, Australia, 1041
McDowell, H., Birmingham, Ala., 561
McGavic, J. D., Boston, Mass., 449
McGuff, P. E., Boston, Mass., 765
McKnight, J. T., Syracuse, N. Y., 1069
Meredith, J. H., Morristown, Tenn., 189
Merendino, K. A., Seattle, Wash., 251
Metropol, H. J., Winston-Salem, N. C., 967
Meyer, J. A., Syracuse, N. Y., 1069
Michaëlsson, M., Uppsala, Sweden, 919
Millard, D. R., Jr., Miami, Fla., 306
Moes, C. A. F., Toronto, Ont., 141
Mongé, J. J., Rochester, Minn., 711
Moore, F. D., Boston, Mass., 778
Moore, T. C., Lexington, Ky., 104, 245
Morris, G. C., Jr., Houston, Texas, 622
Morse, T. S., Columbus, Ohio, 568
Moseley, R., Boston, Mass., 449
Moseley, R. D., Chicago, Ill., 743
Mulder, D. G., Los Angeles, Calif., 287
Mulholland, J. H., New York, N. Y., 373
Murray, J. E., Boston, Mass., 449
Muyshondt, E., Rochester, N. Y., 788
Myers, R. T., Winston-Salem, N. C., 967

N

Nahas, G. G., New York, N. Y., 1049
Neville, J. F., Jr., Syracuse, N. Y., 1069
Neville, W. E., Hines, Ill., 275
Nunn, D. B., Washington, D. C., 14

O

Oneal, L. W., St. Louis, Mo., 860
Orloff, M. J., Los Angeles, Calif., 42

P

Pakdaman, P., Albany, N. Y., 115
Paloyan, E., Chicago, Ill., 743
Paton, B. C., Denver, Colo., 325
Pearce, C. W., New Orleans, La., 384
Pearl, M. A., New Orleans, La., 384
Penn, I., Cleveland, Ohio, 669
Phillippi, P. J., Travis A.F.B., Calif., 108
Pickrell, K., Durham, N. C., 828
Pollock, L., Buffalo, N. Y., 7
Poth, E. J., Galveston, Texas, 488
Powers, S. R., Jr., Albany, N. Y., 115

R

Race, D., Melbourne, Australia, 1041
Raker, J. W., Boston, Mass., 26
Raulston, G. L., Ft. Sam Houston, Texas, 297

Ravitch, M. M., Baltimore, Md., 1057
Rea, V., Galveston, Texas, 589
Reemtsma, K., New Orleans, La., 384
Reichenbach, D., Seattle, Wash., 251
Remine, W. H., Rochester, Minn., 193
Rex, J. C., Rochester, Minn., 193
Reyes, A. L., Jr., Brooklyn, N. Y., 33
Rifkind, D., Denver, Colo., 411
Robertson, H. R., Montreal, Que., 1030
Robicsek, F., Charlotte, N. C., 1066
Roe, B. B., San Francisco, Calif., 1
Roper, C. L., St. Louis, Mo., 847
de la Rosa, C., Gainesville, Fla., 497, 978
Rose, R. J., Green Bay, Wisc., 801
Rosenberg, J. C., Lexington, Ky., 1062
Rowlands, D. T., Jr., Denver, Colo., 411
Royster, T. S., Houston, Texas, 622
Rush, B. F., Jr., Baltimore, Md., 1057

S

Sabga, G., Cleveland, Ohio, 669
Sabiston, D. C., Jr., Baltimore, Md., 575
Sachs, D., Los Angeles, Calif., 183
Saichek, H. B., Omaha, Nebr., 889
Sanblom, P., Lund, Sweden, 531
Sanger, P. W., Charlotte, N. C., 1066
Sauer, W. G., Rochester, Minn., 81
Sayre, G. P., Rochester, Minn., 474
Schafer, H., Montclair, N. J., 232
Schenk, W. G., Jr., Buffalo, N. Y., 7, 366
Schlegel, J. U., New Orleans, La., 384
Schrek, R., Hines, Ill., 275
Schwartz, S. I., Rochester, N. Y., 788
Seel, D. J., Kwangju, Korea, 202
Shamblin, J. R., Rochester, Minn., 81
Sheil, A. G. R., Boston, Mass., 449
Shelton, J., Detroit, Mich., 926
Shirkey, A. L., Houston, Texas, 839
Shoemaker, W. C., Chicago, Ill., 263
Siderys, H., Indianapolis, Ind., 910
Silen, W., Boston, Mass., 778
Simeone, F. A., Cleveland, Ohio, 669
Singh, L. M., Philadelphia, Pa., 119, 210
Skinner, D. B., Boston, Mass., 26
Smallman, E., Bethesda, Md., 146
Smiley, R. H., Oklahoma City, Okla., 614
Smith, D. R., San Francisco, Calif., 1046
Smith, L. C., Winston-Salem, N. C., 1017
Smith, P. E., New Orleans, La., 384
Smythe, N. P. D., Washington, D. C., 61
Sommers, S. C., LaJolla, Calif., 90
Spitzer, J. J., Philadelphia, Pa., 210
Stahl, W. M., Burlington, Vt., 958
Stansel, H. C., Jr., New Haven, Conn., 292
Starr, A., Portland, Ore., 596
Starzl, T. E., Denver, Colo., 411
Stein, A., Albany, N. Y., 115
Steinmetz, G. P., Seattle, Wash., 251
Stephens, C. A., Toronto, Ont., 141
Strandjord, N., Chicago, Ill., 743
Strandness, D. E., Seattle, Wash., 1021
Sugg, W. L., St. Louis, Mo., 847
Sullivan, S. F., New York, N. Y., 1049
Suzuki, F., Chicago, Ill., 263
Swenson, O., Chicago, Ill., 540
Symmonds, R. E., Rochester, Minn., 81
Szakacs, J. B., San Francisco, Calif., 1046

T

Taylor, F. H., Charlotte, N. C., 1066
Teimourian, B., Washington, D. C., 61
Tewarson, I. P., Philadelphia, Pa., 95
Thal, A. P., Detroit, Mich., 926
Thomas, J. P., Winston-Salem, N. C., 967
Tyson, K. T., Indianapolis, Ind., 910

V

Veith, F. J., Boston, Mass., 215
Verosky, M., New York, N. Y., 1049

W

Waddell, W. R., Denver, Colo., 411
Wagner, H. N., Jr., Baltimore, Md., 575
Walker, H. L., Ft. Sam Houston, Texas, 297
Walters, W. D., Battle Creek, Mich., 986
Warner, N. E., Chicago, Ill., 743
Webb, W. R., Jackson, Miss., 440
Weckesser, E. C., Cleveland, Ohio, 1007
Weiner, D., Omaha, Nebr., 884
Whelan, T. J., Washington, D. C., 14
White, S. M., Omaha, Nebr., 889
White, T. T., Seattle, Wash., 937
Wiederanders, R. E., Omaha, Nebr., 884, 889
Wilder, R. J., Baltimore, Md., 1057
Williams, K. R., Philadelphia, Pa., 131
Williams, M. J., LaJolla, Calif., 90
Wilson, S. D., Milwaukee, Wisc., 512
Wilson, W. E. C., Denver, Colo., 411
Wirtschafter, Z. T., Portland, Ore., 852
Wise, R. A., Chiengmai, Thailand, 971
Wood, J., Portland, Ore., 596
Woodward, E. R., Gainesville, Fla., 497
Woolner, L. B., Rochester, Minn., 169
Wotkyns, R. S., Lexington, Ky., 994
Wright, P. W., Los Angeles, Calif., 42
Wukasch, D. C., Houston, Texas, 839
Wychulis, A. R., Rochester, Minn., 169

Y

Yamauchi, H., Travis A.F.B., Calif., 108
Yuceoglu, Y. Z., Brooklyn, N. Y., 33

Z

Zoll, P. M., Boston, Mass., 351